Звіт про результати роботи наукового гуртка
«Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі»
Кафедри інформаційних технологій
Факультету геодезії, землеустрою та агроінженері
за І семестр 2025-2026 н.р.

1. Рік створення гуртка – вересень 2023 року.

2. Мета і завдання наукового гуртка

Метою наукового гуртка є залучення студентів до виконання науково-дослідних робіт, розвитку наукового мислення та творчого підходу до виконання теоретичних і прикладних проблем в галузі інформаційних технологій в аграрному секторі, підвищення рівня наукової підготовки студентів.

Завдання наукового гуртка:

- поглиблене вивчення студентами досягнень сучасної науки в галузі сучасних інформаційних технологій, впровадження їх у практику;
- розвиток навичок використовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення та інтегрувати їх в аграрному секторі;
- здатність аналізувати ефективність проектних рішень, пов’язаних з підбором, експлуатацією, удосконаленням, модернізацією технологічного обладнання та устаткування відповідно до сфери застосування;
- здатність використовувати відповідне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань;
- здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: структурного, об’єктно-орієнтованого, з відповідними моделями, методами та алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління;
- здатність застосовувати комп’ютерні методи побудови зображень та графічної подачі візуального матеріалу макетно-модельними матеріалами і технологіями їх опрацювання.
- розвиток творчого потенціалу студентів;
- підвищення рівня фахової майстерності та розширення загального і професійного світогляду;
- розвиток навичок проведення самостійних наукових досліджень і навичок роботи в наукових колективах;
- виховання творчого ставлення до наукового пошуку, зацікавленості до наук та потягу до самоосвіти, підвищення власної наукової активності;
- формування та розвиток творчого та технічного мислення, наукової самостійності, підвищення внутрішньої організованості, свідомого відношення до навчання, поглиблення й закріплення отриманих у процесі навчання знань;
- формування почуттів колективізму і відповідальності;
- інтелектуальний та духовний розвиток особистості;
- сприяння самовираженню особистості студентів у процесі професійної підготовки.

3. Склад гуртка:

№ п/п	ПІБ ЗВО	Факультет	Курс, група
1.	Андонова Федора Афанасіївна	ФЕУ	4 курс
2.	Букрєєва Анастасія Вікторівна	ФЕУ	4 курс
3.	Кушнір Олег Андрійович	ФЕУ	4 курс
4.	Сорока Анна Юріївна	ФЕУ	4 курс
5.	Фірса Дар`я Романівна	ФЕУ	4 курс
6.	Царенко Дар`я Сергіївна	ФЕУ	4 курс
7.	Царенко Наталя Сергіївна	ФЕУ	4 курс
8.	Донченко Даша	ФЕУ	3 курс
9.	Залепа Денис	ФЕУ	3 курс
10.	Слуквина Вікторія	ФЕУ	3 курс
11.	Сосницька Влада	ФЕУ	3 курс
12.	Токарь Ольга	ФЕУ	3 курс
13.	Лункаш Марія Віорелівна	ФЕУ	4 курс
14.	Чала Ольга Олександрівна	ФЕУ	4 курс

4. Керівники наукового гуртка

доцент кафедри інформаційних технологій, кандидат технічних наук
Оксана НАКОНЕЧНА

доцент кафедри інформаційних технологій, кандидат технічних наук
Наталія ПУНЧЕНКО

5. Староста гуртка

Сорока Анна Юріївна, 4 курс, бак-071-3к

6. Напрями науково-дослідних робіт гуртка

AI у ветеринарній сфері: прогнозування ризиків і моделювання ринкових трендів.

Введення в IT для бізнесу: Основи використання IT у підприємництві, огляд основних технологій і тенденцій.

Технології великого даних: Як збирати, зберігати і аналізувати великі обсяги даних для прийняття бізнес-рішень.

7. Наукові заходи, проведенні гуртком за звітний період

Протягом звітного періоду на засіданнях наукового гуртка «Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі» членами групи були обговорено питання:

Відповідно до протоколу № 1 від 02 вересня 2025 року:

1. Організаційні питання роботи наукового гуртка на 2025-2026 н.р.

2. Виступ про важливість і особливості вибору теми дослідження щодо створення інформаційних технологій в аграрному секторі.
3. Ознайомлення з методичними рекомендаціями щодо написання тезисів доповідей, презентацій та наукових статей.
4. Розгляд та обговорення з членами групи документів, що регламентують діяльність студентського наукового гуртка.
5. Розгляд та обговорення з членами групи навчальних онлайн-курсів з метою поглиблення знань учасників гуртка.

Відповідно до протоколу № 2 від 07 жовтня 2025 року:

1. Рекомендації щодо технології написання студентами наукових робіт.
2. Про проблеми, які виникають у здобувачів вищої освіти при розробці структури теми дослідження.
3. Індивідуальні консультації здобувачів вищої освіти відповідно до обраних тем.
4. Про ознайомлення з інформаційними листами найближчих конференцій.
5. Виступи учасників з доповідями.

Відповідно до протоколу № 3 від 04 листопада 2025 року:

1. Про важливість апробації результатів роботи на науково-практичних семінарах та конференціях.
2. Про наукові методи пізнання, методологія та методи наукового дослідження.
3. Про проблеми, що виникають у студентів при написанні наукових робіт.
4. Індивідуальні консультації студентів відповідно до обраних тем.

8. Доповіді, заслухані на засіданнях гуртка

Відповідно до протоколу № 2 від 07 жовтня 2025 року заслухані виступи учасників з доповідями: «Тенденції розвитку електронної комерції у світі та в Україні» (Царенко Н.), «Маркетплейси як драйвер цифрової економіки. BI-аналітика та автоматизація бізнес-процесів у сфері послуг» (Сорока А.), «BI-аналітика та автоматизація бізнес-процесів у сфері послуг» (Земляк А., Кушнір О.).

Відповідно до протоколу № 3 від 04 листопада 2024 року заслухані виступи учасників з доповідями: «Використання технологій штучного інтелекту в підтримці управлінських рішень» (Дьяченко О.); «Блокчейн-технології в бухгалтерському обліку та аудиті: перспективи та ризики» (Сивоконь Т.).

Таким чином, на засіданні було представлено доповіді та презентації про тенденції цифрової економіки, еволюцію платформ електронної комерції, застосування інструментів BI-аналітики для автоматизації бізнес-процесів у сфері послуг, а також використання штучного інтелекту й блокчейн-технологій у підтримці управлінських рішень та трансформації обліково-аудиторської функції. Обговорення засвідчило міждисциплінарне зміщення фокуса від опису окремих технологій до оцінювання їх функціональної придатності, ризиків інтеграції та впливу на якість корпоративної аналітики, внутрішнього контролю й цифрової звітності. Доповіді сформували підґрунтя для подальших досліджень у напрямі адаптації сучасних IT-рішень до вимог обліку, аудиту та сервісно орієнтованого бізнес-середовища, що відповідає завданням цифрової трансформації освітнього й корпоративного контекстів.

7 листопада 2025 року було проведено відкрите засідання студентського

наукового гуртка «Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі», тема засідання: «AI у ветеринарній сфері: прогнозування ризиків і моделювання ринкових трендів». Захід висвітлено на сторінці кафедри інформаційних технологій Facebook https://www.facebook.com/share/p/1BmgF75VVa/ Під час заходу було заслухано виступи учасників з доповідями:

Журавель Ярослава - Ветеринарна інформатика: формування майбутнього на перетині ветеринарної медицини;

Ільницька Олександра - Штучний інтелект у ветеринарній діагностичній візуалізації: перспективи та обмеження;

Слободянюк Еліна - Ветеринарна інформаційна система управління (VIMS) у процесах оповіщення та менеджменту хвороб тварин;

Буковська Марія - Цифровізація збору поведінкових даних у ветеринарній науці через хмарні технології: міждисциплінарні можливості та виклики;

Паліна Софія - Хмарні обчислення в соціальній інфраструктурі догляду за тваринами: огляд наукових підходів;

Туболєва Єлизавета - Міжвидові інформаційні системи: вимоги, архітектура та виклики інтеграції;

Біяз Юлія - Ветеринарна інформатика: сучасний стан досліджень та потенційна роль інформаційних фахівців і бібліотекарів;

Самойлова Наталія - Контекстно-обізнані системи у ветеринарних службах: виклики розподілу даних, безпеки та здоров'я;

Гончар Софія - . Ветеринарна телемедицина: огляд літератури, доказів та обмежень впровадження;

Браніш Ольга - Інтеграція лабораторних інформаційних систем (LIMS) та електронних медичних карток (EHR): стратегії безшовної синхронізації клінічних даних;

Литвинюк Богдана - Оцінювання програмного забезпечення для управління ветеринарною практикою та ефективність нагадувань для підвищення комплаєнсу власників;

Канівець Софія - Еволюція ветеринарних записів: від паперових журналів до ШІ-орієнтованих електронних медичних систем;

Катюха Вероніка - Сучасні хмарні рішення у ветеринарному менеджменті практики;

Дроздова Софія - Практико-орієнтований огляд впливу ветеринарного ПЗ на якість догляду за тваринами;

Чеботар Анастасія - .П'ять ключових рішень для автоматизації ветеринарної практики: порівняльний огляд;

Швалова Юлія - Рекомендації ведення електронних медичних записів у ветеринарній практиці;

Голубовська Дар'я, Попова Валерія, Ковбасюк Анастасія - Технології точного тваринництва: добробут, репродуктивний менеджмент та цифрові двійники (2022–2025).

Таким чином, на засіданні було представлено доповіді та презентації про трансформацію ветеринарної галузі під впливом цифрових технологій, інтеграцію даних, діагностику на основі ШІ, хмарні інфраструктури та інструменти точного

тваринництва, що формують нову міждисциплінарну парадигму навчання і практики.

Крім того, 8 листопада 2025 року відбулося відкрите засідання студентського наукового гуртка присвячене застосуванню гейміфікації як когнітивно-комунікаційної стратегії розвитку командної взаємодії та soft skills. Захід проводився із здобувачами спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство».

Основною формою роботи стала інтерактивна ігрова сесія у форматі «friendly battle», що ґрунтувалася на принципах командного планування, цифрової комунікації та пост-подійної академічної рефлексії. У процесі ігрової взаємодії студенти відпрацьовували логічне та аналітичне мислення, координацію рішень, розподіл ролей та цифрову синхронізацію дій у режимі дружнього змагання. Ігровий дизайн події відповідав рекомендаціям сучасних досліджень у сфері Gamification in education, де гра розглядається як середовище розвитку метакомунікації, когнітивної гнучкості й адаптивних навичок взаємодії.

Завершальним етапом стала структурована рефлексивна сесія, під час якої учасники аналізували ефективність командних рішень, виявляли вузлові помилки, комунікаційні розриви та формулювали можливі покращення майбутньої взаємодії. Такий підхід демонструє зміщення фокусу з результату гри на процес формування компетентностей, що є критично важливим для підготовки фахівців, здатних до міждисциплінарної командної роботи, цифрового обміну даними та прийняття рішень у динамічному освітньому середовищі.

Інформаційна комунікація про захід здійснювалася виключно в академічному контексті. Матеріали події були розміщені на офіційній сторінці кафедри у соціальній мережі Facebook https://www.facebook.com/share/p/1FpQ4PrKY6/.

12. Результати дослідження учасників апробовані на V Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти» 2-3 жовтня 2025р:

1. Царенко Н. Тенденції розвитку електронної комерції у світі та в Україні. Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців, 2-3 жовтня 2025р., Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025. С. 521-525. 567 С. URL: https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Zbirnyk-V-Mizhnar-konf-ODAU-02.10.25.pdf

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Наталія ЦАРЕНКО

взяв(ла) участь у V Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор Михайло БРОШКОВ

2-3 жовтня 2025 року

vstupodau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13
048 784 57 32
048 785 10 43
099 191 26 22
096 456 16 44

2. Сорока А. Маркетплейси як драйвер цифрової економіки. BI-аналітика та автоматизація бізнес-процесів у сфері послуг. Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців, 2-3 жовтня 2025р., Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025. С. 509-514. 567 С. URL: https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Zbirnyk-V-Mizhnar-konf-ODAU-02.10.25.pdf

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Анна СОРОКА

взяв(ла) участь у V Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор Михайло БРОШКОВ

2-3 жовтня 2025 року

vstupodau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13
048 784 57 32
048 785 10 43
099 191 26 22
096 456 16 44

3. Земляк А., Кушнір О. BI-аналітика та автоматизація бізнес-процесів у сфері послуг. Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців, 2-3 жовтня 2025р., Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025. С. 421-427. 567 С. URL: https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Zbirnyk-V-Mizhnar-konf-ODAU-02.10.25.pdf

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Анастасія ЗЕМЛЯК

взяв(ла) участь у V Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор Михайло БРОШКОВ

2-3 жовтня 2025 року

vstupodau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13
048 784 57 32
048 785 10 43
099 191 26 22
096 456 16 44

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Олег КУШНІР

взяв(ла) участь у V Міжнародній науково-практичній конференції
науково-педагогічних працівників та молодих науковців

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор Михайло БРОШКОВ

2-3 жовтня 2025 року

vstupodau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13
048 784 57 32
048 785 10 43
099 191 26 22
096 456 16 44

4. Наконечна О., Дьяченко О. Використання технологій штучного інтелекту в підтримці управлінських рішень. Modern Perspectives on Science and Economic Progress: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. November 5-7, 2025. Vilnius, Lithuania. P 18-22. 477 p. URL: https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2025/11/Vilnius_Lithuania_05.11.25.pdf

ISU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

CERTIFICATE
of conference participant

it is hereby certified, that
ОЛЕНА ДЬЯЧЕНКО
took part in the 2nd International Scientific and Practical Conference
«MODERN PERSPECTIVES ON SCIENCE AND ECONOMIC PROGRESS»

November 5-7, 2025, Vilnius, Lithuania
24 Hours of Participation
(0,8 ECTS credits)

Head of the organizing committee
Viktoriia Tsiundyk

ISU-25/1105-049

5. Наконечна О., Сивоконь Т. Блокчейн-технології в бухгалтерському обліку та аудиті: перспективи та ризики. Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Комп'ютерно-інтегровані технології автоматизації технологічних процесів на транспорті та у виробництві - 2025» 25 листопада 2025 р. https://mf.khadi.kharkov.ua/departments/avtomatizaciji-ta-kompjuterno-integrovanikh-tekhnologii/konferencija-kit/

20 Інша інформація

В рамках наукового гуртка «Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі» з метою перевірки знань пройшли національний тест з медіа грамотності:

Навчальний курс ««Аналіз даних та статистичне виведення на мові R»:

1. Єлизавета Жунько
2. Владислава Калініна
3. Попова Валерія Віталіївна
4. Вероніка Борейко
5. Маргарита Вахновецька
6. Татарчук Каріна Денисівна
7. Ковбасюк Анастасія Тарасівна
8. Канівець Софія Петрівна

9. Самойлова Наталія
10. Булавенко Наталія Віталіївна
11. Еліна Слободянюк
12. Каранфілова Анна
13. Kobozeva Ekaterina
14. Ярослава Журавель
15. Журбіна Марія
16. Ніколаєнко Марія Петрівна
17. Палашинська Дар'я
18. Дар'я Катернога
19. Догот Жанна
20. Юлія Швалова
21. Вікторія Дзюба
22. Гребенюк Камилла
23. Котовий Максим
24. Олександр Шнаров
25. Даша Голубовська
26. Думік Ксенія
27. Денисова Злата
28. Шульгіна Єлизавета Захарівна
29. Комова Кіра Олегівна
30. Софія Зотова Русланівна
31. Богдан Гуменюк
32. Ольга Браніш

Навчальний курс «ВІД ПОЧАТКІВЦЯ ДО ЕКСПЕРТА В ШІ» на освітній платформі Prometheus:

1. Калініна Владислава
2. Гончар Софія Віталіївна
3. Попова Валерія Віталіївна
4. Вероніка Борейко
5. Маргарита Вахновецька
6. Єлизавета Жунько
7. Софія Дроздова
8. Даша Бежан
9. Lisa Tuboleva
10. Даша Голубовська
11. Кацімон Христина
12. Вангелій Дар'я
13. Sofia Gonchar
14. Еліна Слободянюк
15. Elizaveta Tiureva
16. Денис Салій
17. Юлія Швалова
18. Шалімова Анна Артемівна
19. Черлат Марія Олексіївна
20. Ковбасюк Анастасія Тарасівна
21. Ольга Осадчая
22. Катерина Лопатіна
23. Канівець Софія Петрівна
24. Самойлова Наталія
25. Taia Mimshuk (Мимшук Таїсія Володимирівна)
26. Козакевич Ірина
27. Нікул Анастасія Павлівна
28. Татарчук Каріна Денисівна
29. Булавенко Наталія Віталіївна
30. Гребенюк Камилла
31. Чеботар Анастасія Юріївна
32. Каранфілова Анна
33. Софія Паліна
34. Kobozeva Ekaterina
35. Ярослава Журавель
36. Саша Салимзянова
37. Журбіна Марія
38. Ніколаєнко Марія Петрівна
39. Дар'я Катернога
40. Палашинська Дар'я
41. Догот Жанна
42. Думік Ксенія
43. Могукало Тамара Олександрівна
44. Котовий Максим
45. Ільницька Олександра Ігорівна
46. Шульгіна Єлизавета Захарівна
47. Комова Кіра Олегівна
48. Софія Зотова Русланівна
49. Єлизавета Абу Собех
50. Ольга Браніш
51. Кіторага Анна

Навчальний курс «Машинне навчанн» на освітній платформі Prometheus:

1. Ковбасюк Анастасія Тарасівна
2. Катерина Лопатіна
3. Булавенко Наталія Віталіївна
4. Еліна Слободянюк

5. Вікторія Дзюба
6. Гребенюк Камилла
7. Шульгіна Єлизавета Захарівна
8. Ольга Браніш
9. Думік Ксенія

Навчальний курс «ЦИФРОВІ КОМУНІКАЦІЇ В ГЛОБАЛЬНОМУ ПРОСТОРІ» на освітній платформі Prometheus:

1. Вероніка Борейко
2. Єлизавета Жунько
3. Маргарита Вахновецька
4. Ярослава Журавель
5. Дар'я Катернога
6. Каранфілова Анна
7. Ільницька Олександра Ігорівна
8. Вангелій Дар'я
9. Ольга Браніш
10. Романюк Надія Олександрівна
11. Софія Дроздова
12. Даша Бежан
13. Присяжний Даніїл
14. Даша Голубовська
15. Sofia Gonchar
16. Попова Валерія Віталіївна
17. Козакевич Ірина
18. Владислава Калініна
19. Черлат Марія Олексіївна
20. Шалімова Анна Артемівна
21. Ковбасюк Анастасія Тарасівна
22. Татарчук Каріна Денисівна
23. Богдан Гуменюк
24. Булавенко Наталія Віталіївна
25. Kobozeva Ekaterina
26. Комова Кіра Олегівна
27. Софія Паліна
28. Ніколаєнко Марія Петрівна
29. Палашинська Дар'я
30. Вікторія Дзюба
31. Ольга Осадчая
32. Гребенюк Камилла
33. Олександр Шнаров
34. Денисова Злата
35. Шульгіна Єлизавета Захарівна
36. Чеботар Анастасія Юріївна
37. Єлизавета Абу Собех
38. Еліна Слободянюк

Навчальний курс «CS50: Вступ до штучного інтелекту з Python» на освітній платформі Prometheus:

1. Котовий Максим
2. Дар'я Катернога
3. Попова Валерія Віталіївна
4. Шалімова Анна Артемівна
5. Черлат Марія Олексіївна
6. Ковбасюк Анастасія Тарасівна
7. Козакевич Ірина
8. Булавенко Наталія Віталіївна
9. Комова Кіра Олегівна
10. Вікторія Дзюба
11. Денисова Злата
12. Догот Жанна
13. Олександр Шнаров
14. Вероніка Борейко
15. Даша Голубовська
16. Шульгіна Єлизавета Захарівна
17. Еліна Слободянюк
18. Ольга Браніш
19. Думік Ксенія
20. Сосницька Владислава

Окремі сертифікати, що підтверджують проходження курсів подано у дод. 1.

Засідання гуртка проводились на платформі дистанційного навчання zoom за посиланням:
https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=3eFGExAaepbUvIk7IO5smQlAlgx4fR.1
Код доступу: 2025.

Фото-звіт роботи гуртка за І семестр 2024-2025н.р. подано у дод. 2.

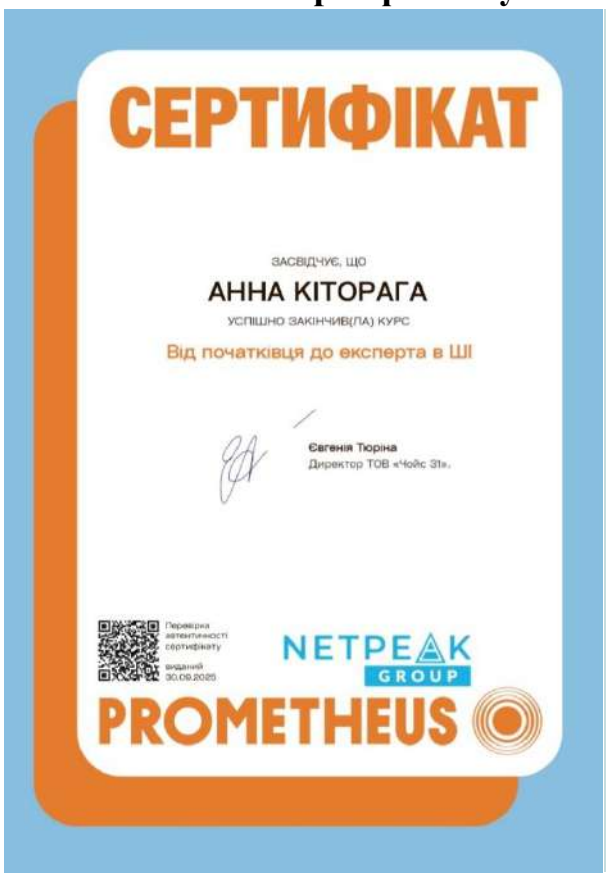
Керівники гуртка Оксана НАКОНЕЧНА

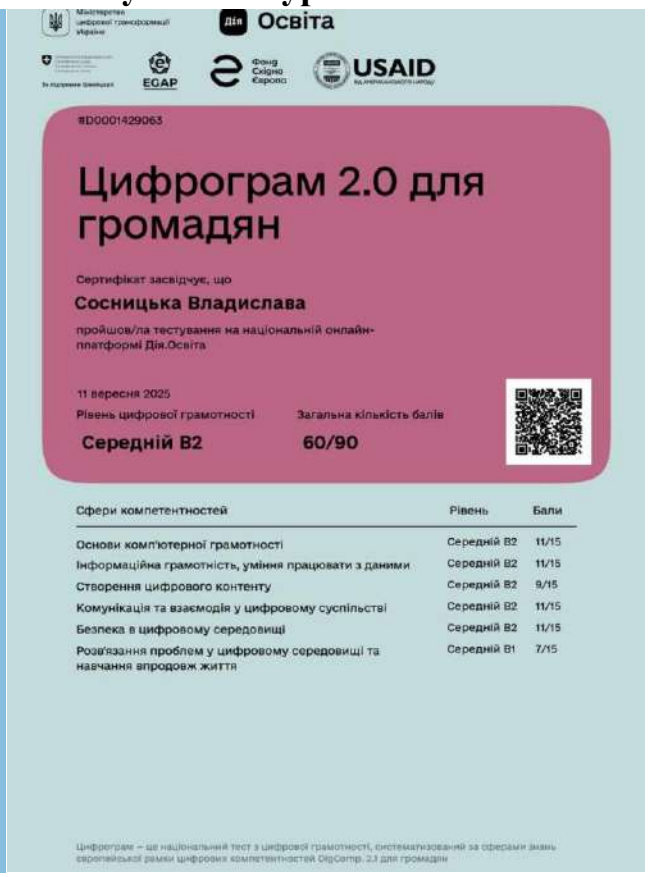
Наталія ПУНЧЕНКО

В.о. завідувача кафедри
інформаційних технологій Оксана ДМИТРІЄНКО

Додаток 1

Сертифікати учасників наукового гуртка





PROMETHEUS

СЕРТИФІКАТ
Виданий 07.09.2025

Цей сертифікат засвідчує, що

Kateryna Lopatina

успішно закінчив(ла) курс

Машинне навчання,

наданий **Олесем Петрівим**, **Антоном Чернятевичем**, **Олександрою Шкоріновою** через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**.

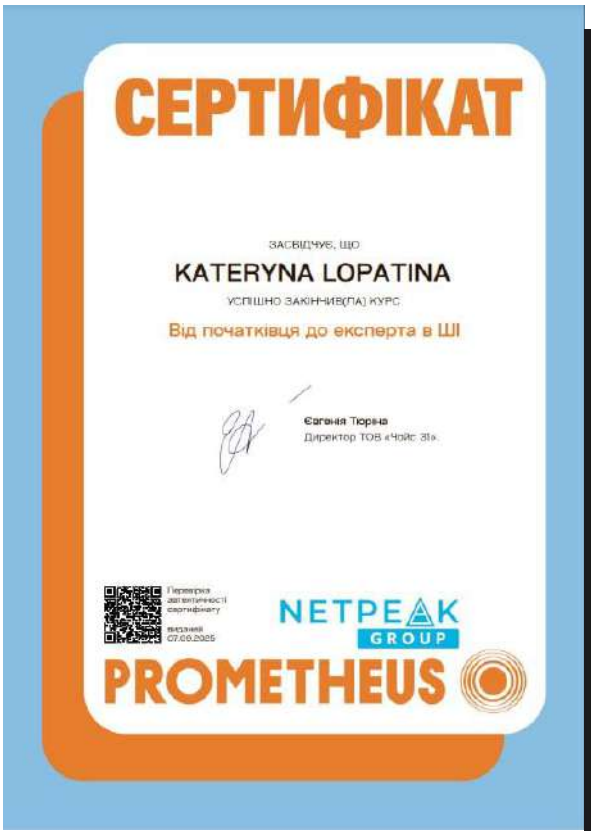
Курс виготовлено в межах "Ініціативи з розвитку аналітичних центрів в Україні", яку виконує МФ "Відродження" у партнерстві з Фондом розвитку аналітичних центрів (TTF) за фінансової підтримки посольства Швеції в Україні (SIDA).

Олесь Петрів
співавтор курсу

Антон Чернятевич
співавтор курсу

Олександра Шкорінова
співавторка курсу

Автентичність цього сертифіката може бути перевірена за https://certs.prometheus.org.ua/cert/6ca62b6474464222a0b1d13c6868e052



СЕРТИФІКАТ

ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

KATERYNA LOPATINA

УСПІШНО ЗАКІНЧИВ(ЛА) КУРС

Від початківця до експерта в ШІ

Євгенія Тюріна
Директор ТОВ «Чойс 3І».

NETPEAK GROUP

PROMETHEUS

СЕРТИФІКАТ

ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

ВЛАДИСЛАВА КАЛІНІНА

УСПІШНО ЗАКІНЧИВ(ЛА) КУРС

Від початківця до експерта в ШІ

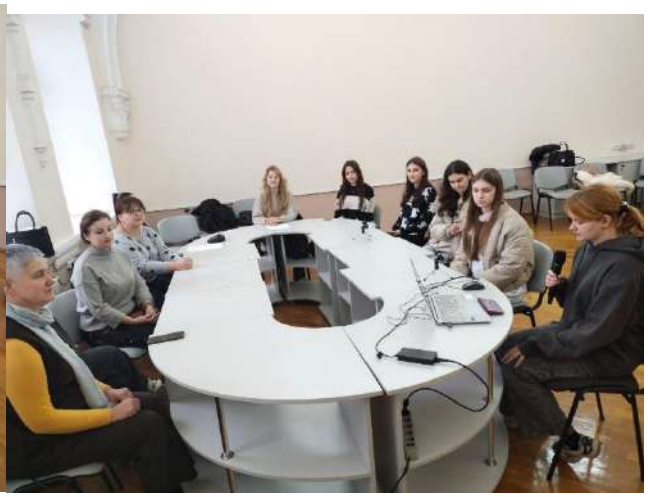
Євгенія Тюріна
Директор ТОВ «Чойс 3І».

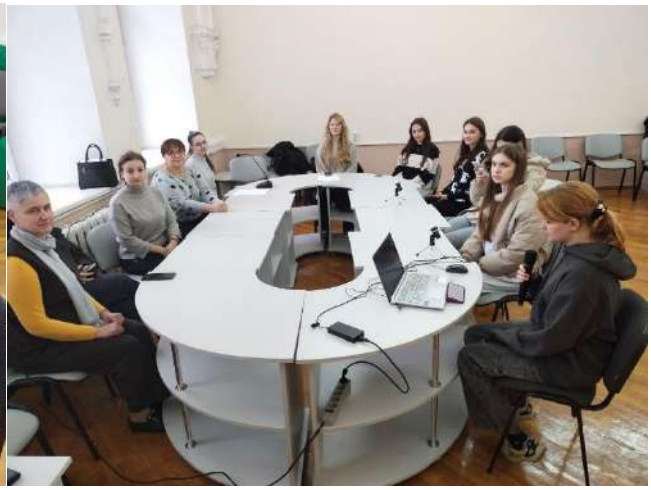
NETPEAK GROUP

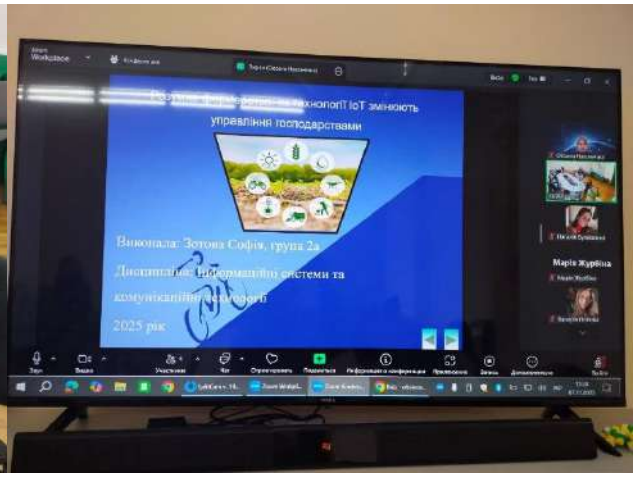
PROMETHEUS

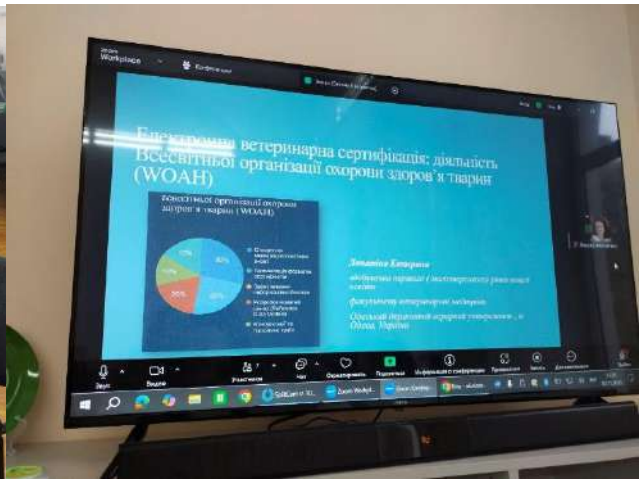
Додаток 2

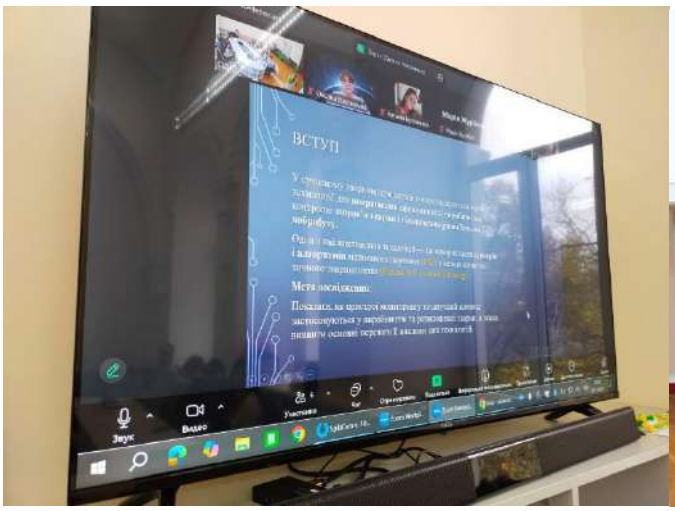
Фото звіт роботи наукового гуртка

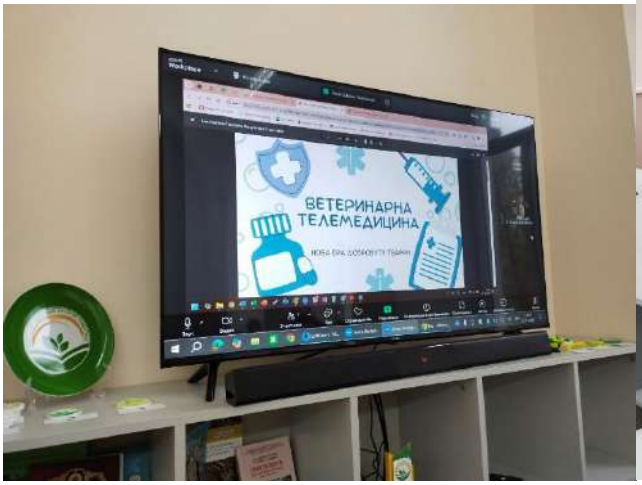







Електронна ветеринарна сертифікація: діяльність Всесвітньої організації охорони здоров'я тварин (WOAH)


ВСТУП


ВЕТЕРИНАРНА
ТЕЛЕМЕДИЦИНА

Rank: 1
EXIT

Rank: 1
EXIT

guzlik8002
41
Team Code:
XWGFWWH2
LEAVE TEAM
FRIENDLY BATTLE
SHOP
BRAWLERS
0/925
UNLOCKS AT
325
NEW SEASON!
QUESTS
NEWS
FRIENDS
CLUB
INVITE
SOLO SHOWDOWN
Twisting Vines
SUGGEST EVENT
Cancel

Место: 1
ВЫЙТИ

Место: 1
ВЫЙТИ